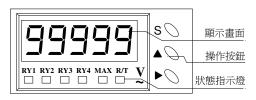
MMV 操作說明書

一、操作面板及按鍵說明



二、按鍵說明

S 鍵:	設定鍵 / 選擇鍵
△ 鍵:	改數字鍵 / 進入建
> 鍵:	設定移位鍵

三、電表參數設定

3-1 基本設定

按住 "S" 鍵約 2 秒進入		
設定畫面	說明	操 作
iiEnU 接S	主目錄(MI	ENU) 註:在設定畫面閒置 5 秒自動跳出
riodE 接S 用cu 接S	交流電流	無須設定
Pt <u>₩</u> 99999		按>鍵 移位 Δ鍵 調整數字 範圍 0~99.000 倍 如 161KV/110=1464 則設 1.464 倍
dot	小數點	按>鍵 移動小數點
接名 4-20	輸出設定	按>鍵 切換 4-20mA/0-20mA 或 0-10V/1-5V/0-5V 按S鍵 進入 OP_HI 輸出對應值設定(高端) 按S鍵 進入 OP_LO 輸出對應值設定(低端) (註:輸出ma切換V無效,必須配合硬體修改)
Rdd 接公 9600 按S 8n 1	通信設定	按>鍵 移位 △鍵 調整數字 設定地址 按S鍵 設速率(按>鍵切換 4800-9600-19200-38400) 按S鍵 停止/同位元檢查 None/Odd/Even/8n1-8n2
RdJ ₩△ 19999		按>鍵 移位 △鍵 調整數字 (配合現場需求設定) 設定範圍-19999~19999Count
SAUE #A 99		按 S 鍵 進入 no/YES 按>鍵選擇YES 再按 S 鍵完成設定

3-2 繼電器設定(Alarm)

按住 "S" 鍵約2秒進	入菜單 再按 "么	2″鍵可進入設定 操作>鍵科	多位 △鍵 調整數字
設定畫面	說 明	操作	
ぶとっ ひ 按△	主目錄 (MENU)	•	
H-L BY HHHH	警報狀態 HI_LO	按△鍵切換 HI_Alarm/LO_A	Alarm 按>鍵 移位
按S → 按A → P → P → P → P → P → P → P → P	不動作帶	按 S 鍵 進入警報設定 按 S 鍵 進入不動作帶設定 按 S 鍵 進入延遲時間設定	-19999~99999Count 9999Count 0-999 秒
99999 -y-2 -y-	不動作帶	按 S 鍵 進入警報設定 按 S 鍵 進入不動作帶設定 按 S 鍵 進入延遲時間設定	-19999~99999Count 9999Count 0-999 秒
→ 按△ 99999 - y - 3 → 9999 - y - 3 → 9999 - y - 3 → 9999	不動作帶	按 S 鍵 進入警報設定 按 S 鍵 進入不動作帶設定 按 S 鍵 進入延遲時間設定	-19999~99999Count 9999Count 0-999 秒
サーゼ 接入 99999 アソーゼ 9999 接 S 999	不動作帶	按 S 鍵 進入警報設定 按 S 鍵 進入不動作帶設定 按 S 鍵 進入延遲時間設定	-19999~99999Count 9999Count 0-999 秒
dELA ₩		按>鍵移位 △鍵調整 設定學 註:設定≧1;DS=0 時 警報	
SAUE BY 99	設定存檔	按 S 鍵 進入 no/YES 按 > 鍵選擇YES 再按 S 鍵完/S	戈設定

四、範例說明

例 1. 輸入 PT 22KV/110V 顯示 0~22.00KV 輸出 4-20mA(0-22.00KV) 繼電器 HI-Alarm 4 組

警報點 RY1 =22.00KV; RY2=15.00KV; RY3=10.00KV; RY4=5.00KV 延遲秒數 0 秒 不動作區設 0

參數設定

MODE	無須設定	輸出	設 4-20
PT比	設 00.200		設 OP-hi 22.00
Dot	設 888.88		設 OP-lo 00.00

繼電器設定

NE FLITTEX AL				
H-L	НННН			
RY1	設 22.00	延遲時間	設 0000	
RY2	設 15.00	不動作帶	設 000	
RY3	設 10.00	繼電器動作請參考警報動作圖解		
RY4	設 05.00	標題九		

五、通信設定

MODBUS - RTU MODE 通訊協定

資料格式

(1 TIA2)			
通信機號 (ID Number) 1Byte	命令碼 (Function Code) 1Byte	通信資料 (Data) N Byte	CRC 檢查碼 2 Byte

命令碼

03 (03H)	讀取多個控制器參數
06 (06H)	設定一個控制器參數

例 1. 讀取電表 DS1 顯示値

Master 送出資料	Tx: 01 03 00	01 00 02 95 CB	共8位元組	
通信機號	命令碼	資料位址	資料筆數	CRC 檢查碼
1Byte	1Byte	2Byte	2Byte	2Byte
(01H)	(03H)	(00 01H)	(00 02H)	(95 CBH)

說明 Master 呼叫機號 1 的電表,要求讀取 0002 位置,共 0001 筆資料

若電表 DS1 顯示 90000

電表回傳	RX: 01 03 04 5F 90 00 01 29 CA			
通信機號	命令碼	資料 Byte 數	資料	CRC
(01H)	(03H)	(04H)	(5F 90;00 01H)	(29 CAH)

例 2.讀取電表中多個參數

Master 送出資料(一共 8 位元組)					
通信機號	命令碼	資料位址	資料筆數	CRC 檢查碼	
1Byte	1Byte	2Byte	2Byte	2Byte	
(01H)	(03H)	(00 02H)	(xxH,xxH = N)	(xxH,xxH)	

電表回傳					
通信機號	命令碼	資料 Byte 數	資料	CRC	
(01H)	(03H)	(XXH = N)	(N*2Byte)	(xxH,xxH)	
			XxH.xxH.xxH		

數據地址對照表

地址	長度	名稱	註解	屬性
01	4Byte	顯示値	顯示範圍-19999 – 99999	R
02	4Буш	為 貝/17 直	01(低位) 02(高位)	K
03	2Byte	小數點	可設 1~4 位小數點	R/W
04	2Byte	報警狀態	Bit3=RY4 Bit2=RY3 Bit1=RY2 Bit0=RY1 (0 為 OFF,1 為 ON)	R
05	4Byte	PT 比值	設定範圍(-19999 – 99999)	R/W
06	4Буш	ri Dile	05(低位) 06(高位)	K/W
07	保留			
08	КШ			
09	4Byte OP_HI		設定範圍(-19999 – 99999)	R/W
10			01(低位) 02(高位)	IX/ W
11	4Byte OP_LO		設定範圍(-19999 – 99999)	R/W
12			11(低位) 12(高位)	R/W

六、殘餘値修飾

適用時機

在無輸入信號,電表受到現場干擾造成顯示有殘餘值時,爲了讓電表顯示值爲零場作

SAVE-99 調整數字 輸入 27 即可將當前殘餘值遮蔽顯示零

七、採樣緩衝設定

- 1.分爲高速採樣 (5次)
- 2.中速採樣 (10次)
- 3.慢速採樣 (15 次)

出廠預設爲中速(元 d)

SAVE-99 調整數字 輸入 11,操作Δ鍵切換 高(HI 9H) 中(Ji d) 低(LOL')

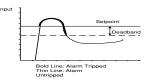
八、顯示畫面異常說明

顯示畫面	說明
Err	斷線指示,代表輸入信號爲 4-20ma 或 1-5V 異常原因:輸入未配線/接線腳位錯誤/輸入信號異常/信號斷線
FULL	顯示值超出範圍 99999 異常原因:輸入信號不正確/輸入功能設定錯誤/輸入信號超出額定範圍

九、警報動作說明圖

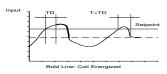
1.HIGH ALARM:不動作帶(Deadband)

當輸入訊號超出設定點,繼電器呈現啓動狀態, 直到訊號低於 Deadband 之下



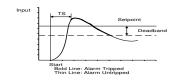
3.ON DELAY TIME:

當輸入訊號通過設定點時,繼電器會在設定秒數結束後啓動



5.START DELAY TIME:

當輸入訊號由 0 開始,在 TS 設定時間內,警報無動作

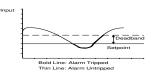




版本: VER1.0 日期: 2011年9月

2.LOW ALARM:不動作帶(Deadband)

當輸入訊號低於設定點,繼電器呈現啟動狀態,直到訊號高於 Deadband 之上



4.ZERO NO ALARM:

當輸入訊號在0.3%以下,低警報無動作58 設>0 時啟動此功能58 設>0 時啟動此功能58 設<0 時則無此功能

